






Procedure or manufacturing dry powdered compositions comprising one or several oxygen-containing carotenoids






Patent number: EP1219292
Publication date: 2002-07-03
Inventor: RUNGE FRANK DR (DE); LUEDDECKE ERIK DR (DE); AUWETER HELMUT DR (DE); PFEIFFER ANGELIKA-MARIA DR (DE); HINZ WILLY DR (DE)
Applicant: BASF AG (DE)
Classification:
- **international:** A61K9/14; A61K31/07
- **european:** A23L1/303; A61K9/16H4B; A61K9/16H6H; A61K31/07; A61K31/122; A61K31/215
Application number: EP20010128813 20011204
Priority number(s): DE20001064387 20001221

Also published as:

 US6639113 (B2)
 US2002165285 (A1)
 JP2002262824 (A)
 DE10064387 (A1)
 EP1219292 (B1)

more >>

Cited documents:

 US4522743
 DE19841930
 EP0547422
 WO9106292
 EP0807431
more >>

[Report a data error here](#)

Abstract not available for EP1219292

Abstract of corresponding document: **US2002165285**

A process is described for preparing dry powders of one or more oxygenated carotenoids by a) dispersing one or more oxygenated carotenoids in an aqueous molecular dispersion or colloidal dispersion of a protecting colloid and b) converting the dispersion formed into a dry powder by removing the water and any solvents additionally used and drying, in the presence or absence of a coating material, which comprises using as protecting colloid in process step a) at least one partially hydrolyzed soybean protein having a degree of hydrolysis greater than 5%.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 219 292 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl.7: **A61K 9/14, A61K 31/07**

(21) Anmeldenummer: **01128813.1**

(22) Anmeldetag: **04.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.12.2000 DE 10064387**

(71) Anmelder: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**
67056 Ludwigshafen (DE)

(72) Erfinder:
• **Runge, Frank, Dr.**
67159 Friedelsheim (DE)
• **Lüddecke, Erik, Dr.**
67112 Mutterstadt (DE)
• **Auweter, Helmut, Dr.**
67117 Limburgerhof (DE)
• **Pfeiffer, Angelika-Maria, Dr.**
67134 Birkenheide (DE)
• **Hinz, Willy, Dr.**
68199 Mannheim (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Trockenpulvern eines oder mehrerer Sauerstoff-haltiger Carotinoide**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Trockenpulvern eines oder mehrerer Sauerstoff-haltiger Carotinoide durch

a) Dispergieren eines oder mehrerer Sauerstoff-haltiger Carotinoide in einer wäßrigen molekulardispersen oder kolloiddispersen Lösung eines Schutzkolloids und

b) Überführung der gebildeten Dispersion in ein Trockenpulver durch Abtrennung des Wassers und

gegebenenfalls zusätzlich verwendeter Lösungsmittel und Trocknung, gegebenenfalls in Gegenwart eines Überzugsmaterials,

dadurch gekennzeichnet, daß man als Schutzkolloid im Verfahrensschritt a) mindestens ein teilabgebautes Sojaprotein mit einem Abbaugrad von größer 5 % verwendet.